

ПРОЕКТ: МОЯ КОМНАТА

Автор: _____

Класс: _____

Шаг 1. Исходные размеры комнаты

| Параметр | Размер |
|----------------|-------------|
| Длина комнаты | 5 м |
| Ширина комнаты | 3 м |
| Высота комнаты | 2,6 м |
| Размер окна | 1,5 × 1,4 м |
| Размер двери | 0,9 × 2 м |

Шаг 2. Площадь стен

| Стена | Формула | Площадь |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| Стена 1 | $5 \times 2,6$ | 13 м ² |
| Стена 2 (с дверью) | $3 \times 2,6 - 1,8$ | 6 м ² |
| Стена 3 (с окном) | $3 \times 2,6 - 2,1$ | 5,7 м ² |
| Стена 4 | $5 \times 2,6$ | 13 м ² |

Общая площадь стен: $13 + 6 + 5,7 + 13 = 37,7 \text{ м}^2$

Шаг 3. Расчёт количества обоев

Площадь одного рулона: $10 \times 0,53 = 5,3 \text{ м}^2$

Количество рулонов: $37,7 \div 5,3 = 7,11 \approx 8$ рулонов

Цена одного рулона: 140 лей

Общая стоимость обоев: $8 \times 140 = 1120$ лей

Шаг 4. Расчёт краски

Расход краски: 0,2 кг на 1 м²

Необходимое количество: $37,7 \times 0,2 = 7,54$ кг

Покупаем: 5 кг + 3 кг = 8 кг

Стоимость: $210 + 120 = 330$ лей

Шаг 5. Ламинат для пола

Площадь пола: $5 \times 3 = 15 \text{ м}^2$

Одна коробка покрывает 2,5 м²

$15 \div 2,5 = 6$ коробок

Цена одной коробки: 270 лей

Стоимость ламината: $6 \times 270 = 1620$ лей

Шаг 6. Сравнение стоимости

| Вариант | Стоимость |
|---------|-----------|
| Обои | 1120 лей |
| Краска | 330 лей |

Краска дешевле на: $1120 - 330 = 790$ лей.

Итоговая стоимость ремонта
Материалы для стен (краска): 330 лей
Материалы для пола (ламинат): 1620 лей
Общая стоимость: $330 + 1620 = 1950$ лей